Index	of	Cla	aim	S
		il <b>e</b> ik i	DIER BL	



Application No.

09/862,654

Examiner

TOPHAM, NIGEL PETER

Art Unit

Applicant(s)

Barry J. O'Brien

2183

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected Ν

Interference

Appeal o Objected

Cla	aim	n Date						Cla	Claim Date Claim										_	Date								
	_								=	14	Т							T-				Γ			П			
Final	<u>=</u>	27	11		1 1			ਰ	ig.	0	- (	1		- 1			<u>m</u>	i i				ĺ			- (			
造	Original	18	1 1					Final	Original	18/04		Ì		Ţ			Final	Original				1	li					
ľ	0	40/8/6	11	- {				' !	0	07				1			Ì	0		1		l			- {			
	(1)								51	<b>7</b>	7					7		101			✝			$\sqcap$	$\neg$	_		
	2								52					1		7	_	102		$\top$			П		7	_		
	3	7							53			$\top$				7		103			1	T			$\neg$	_		
	4	V							54			_		_		7		104		$\vdash$	$t^-$	t-		$\Box$		_		
	5								55	$\vdash$ †	$\neg$	$\top$		_			-	105				<del>                                     </del>		Πİ	$\dashv$	_		
	6	7	$\neg \neg$				1		56					1		7		106			$t^-$	<del>                                     </del>	$\Box$	П	7			
	7	7							57		$\neg \vdash$					7		107			T	1		口		_		
	8	7					1		58					1		7		108			T	1	П	$\Box$	$\neg \uparrow$			
	9	7							59							7		109					П	П	_	_		
	10		$\neg \neg$				1		60		$\top$					7		110			$\top$			П	┪	_		
	11	V							61	$\Box$			$\top$	1				111			Τ.	1	$\Box$		$\neg$	_		
	12	V			$\Box$		1		62		$\top$					1		112					$\Box$		$\neg$	_		
	13	~				$\neg$			63	$\Box$					$\sqcap$	7:::		113	$\Box$		1	t —	$\sqcap$	-†	$\neg$	_		
	M			$\neg \neg$			1		64		$\top$		$\neg +$	1		7		114		-	$\vdash$	1	$\Box$	$\dashv$	-7	_		
	15	~	$\neg \neg$			$\neg$			65		1	1		$\top$	$\sqcap$	1		115				✝	$  \neg  $	$\sqcap$	$\dashv$	_		
-	16								66		$\top$		$\top$	+-		7		116		+	$\top$	<del>                                     </del>		$\dashv$	7	_		
	17			$\neg$		$\neg$			67	1		$\top$	$\top$	7				117		$\top$	一	✝		一	-	_		
	18		77			_			68			+	-	1-	<del>                                     </del>	7	_	118		_	T	· · · ·	H	$\neg$	-	_		
	19	7				$\neg$			69		+	_	$\dashv$	+	<del>                                     </del>	1		119	$\Box$	_	$\dagger =$	<del> </del>		7	$\dashv$	_		
	20	7							70	$\vdash$		1	$\vdash \uparrow$	1		7		120	$\vdash$				H	$\neg$	7			
	21	7	$\dashv$	$\neg$					71	$\vdash$	+	$\top$	$\vdash$	_		1	_	121	-	_	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$		_		
	22					$\neg$	1		72	-		<del>1</del>	-		<del>                                     </del>	7	<u> </u>	122	$\vdash$		†	H		1	$\neg$			
	23	✓ I				_			73		+		-	+-	$\vdash$	7		123	$\vdash$			<u> </u>	H	$\neg$		_		
	24	<b>V</b>		$\neg$		$\neg$			74		-†-	-	$\vdash +$	1		7		124	Н	$\top$	十一	$\vdash$	H	-	$\dashv$			
	25	7		$\top$		_			75		_	+	-	+		7		125	$\vdash$ †		1	$\vdash$			$\dashv$	_		
	26		11				1		76	<del>-  </del>	+	+		_		7	<u> </u>	126		_	T	-			$\dashv$	_		
	26 (27)	V		1		_	Ì		77	$\vdash$	_	+		+-	<del>                                     </del>	1		127	$\vdash$		<del> </del>			$\neg$	$\dashv$	_		
	28		$\rightarrow$	$\dashv \dashv$		_			78	-	$\top$	$\top$				1	<u> </u>	128	-		$\vdash$				-			
	29	V		$\dashv$		_			79		$^+$	+-		+-		1	_	129	$\vdash$		+	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$	_		
	30	7		$\neg$		$\neg$	1		80	-	+		-	+-	<del>                                     </del>	1		130	$\vdash$			-			$\dashv$			
	31	V	-		$\dashv$	_			81	-	+-	$\vdash$	$\vdash$	+-	<del>                                     </del>	1		131	$\vdash$		t		$\vdash$	_	$\dashv$			
	32	V	+	$\dashv$		$\neg$	1		82		_		$\vdash$	+-	<del>                                     </del>	7		132	$\vdash$					$\dashv$	-	_		
	33	7	$\top$	$\neg$	$\neg \vdash$	-1			83	$\vdash$		+			$\dagger$	7		133		$\dashv$	$\vdash$		$\vdash$	-	$\dashv$	_		
	34	7	77	$\dashv$	$\dashv$	-1	1		84	- +		+	-+	+-	1-1-	7	<b> </b>	134	-		$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$			
	35	/	77	11	$\Box$	$\neg$	1		85	$\vdash$	+					1	<u> </u>	135	$\vdash$		1	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$	_		
_	(36)	7	++	$\dashv$		$\neg$	1		86	$\vdash$	+		-	+-	- -	1		136	-	$\dashv$	t	$\vdash$		-+	$\dashv$	_		
	(36) (37)	7	77		1	$\dashv$	Ì		87	$\Box$	1			$\top$		1	<u> </u>	137	$\vdash$	$\dashv$	1	Т		$\dashv$	$\dashv$			
	(38)	1	+	_		7	1		88	$\vdash$	_	-		-		1	$\vdash$	138	$\vdash$		t		$\vdash$	-+	$\dashv$	_		
	(38) 39	7	17	$\dashv$		7	1		89		_	$\top$	$\neg \vdash$	$\dagger$	- -		l	139		$\dashv$	<del> </del>		$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_		
	40	7			$\neg$	-	1		90		+	1	-	+-	1 +	1		140			$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_		
	41	V	++	$\dashv \dashv$		7	H		91	$\vdash$	7	+	$\neg +$	$\top$	$\vdash$	7		141	$\dashv$	$\dashv$	T		-	$\dashv$	$\dashv$			
		/				7	1		92	$\vdash$	_		-†	7	1	7	<u> </u>	142			$\vdash$	_	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_		
	42 (43)	<u>/</u>	$\top$	1-1		$\neg$			93	$\Box$	7	$\top$	_	$\top$		1		143		$\dashv$	$\vdash$	<b>-</b>	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_		
	44	7	+			7	1		94	$\vdash$	_	1	-+	+		7		144		$\dashv$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$	+			
	45	7	_	$\dashv \dashv$					95	-	$\dagger$	+	$\dashv$	+	-	1		145	$\neg \dagger$	_	<del> </del>	H	-	$\dashv$	$\dashv$	_		
	46		++			7	1	$\neg$	96	-	+	+	+	+		1	<b></b>	146	-	_	$\vdash$	-	$\vdash$	$\dashv$				
	47	v		++	$\dashv$	$\dashv$	1		97	$\vdash$	-†-	+	-+	+	1-	1	<u> </u>	147	-+	$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	_		
	48	<del>'</del>	+		+	-	ı		98	$\vdash +$		+	-+	+		┧	<u> </u>	148	$\vdash$		<del>  -</del>			-+	+			
	49	7	++	$\dashv \dashv$	$\dashv$	$\dashv$	1		99	$\vdash$	$\dashv$	+	-+	$\dashv$	- -	1	<b></b>	149	$\dashv$		<del> </del>	$\vdash$		$\dashv$	$\dashv$	_		
	50	v	++	1	$\dashv$		::}	-	100	+	+-	1-1	-	+	<del>                                     </del>	1	$\vdash$	150	$\vdash$		$\vdash$			$\rightarrow$	$\dashv$	_		
	50	لللت					[		100	ot	ᆚ		I_	ш.		_1::::1	L	1 150	$\perp \perp$		11	ĺ	1	- (	- 1			

## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

		*** (.	
POSITION	INITIALS	ID NO:	DATE
		117	
FEE DETERMINATION	96	<i>i</i> -1.	5.25-01
O.I.P.E. CLASSIFIER		47	6/8/01
FORMALITY REVIEW	ofes	932	07-28-0
RESPONSE FORMALITY REVIEW	V	1	_

## **INDEX OF CLAIMS**

	Rejected	N	 Non-elected
			Interference
	Allowed		
_	(Through numeral) Canceled		
·	Restricted	0	 Objected

Cls	im	_				Dat	Ð					)	Cla	im					Dat	9					1	a	im	1			Date									
		3/	F			Ö	П										П						П			Г		:	T							Г	Г			
Finat	C Driginal	181/1											Fina	Original												Final	Original	$\ $			i									
ᄪ	۸	3	_	Ш		L.	Ш	_					Ē	0		L	Н		$\dashv$	_	L.	Н	$\dashv$	_		٣	9	-	4	$\dashv$		$\vdash$	Ь.	Ш		⊢	⊢			
			_	Щ	Ц		Ш		Щ	Ш			Ш	51				_	Н	_		Ш	Н	_		$\vdash$	101	Ц	4	_			Щ		Ш	⊢	╙			
L	2	1	L_			L.	Ш		Щ				_	52		Ш	_	Щ	Ц		Ш	ш	-	_	ļ	<u> </u>	102	11	4	_			_	ш	Ш	<u> </u>	╙			
<u> </u>	3	_	<u> </u>	L										53			Ш					Ш	Ш		,	L	103	Ц	4				L.,			_				
	4	>												54								Щ	Ц		li	L	104	Ц	4	_	_		_							
Г	5	١											Li	55											5	L	105		┙	_			L							
	6	8	Г											56											11	L	106	П	1								L			
Г	7	•		П										57											ľ	L_	107	Ш	1											
Г	8	ح												58									П				108	П									П			
	9	8	Г				П		П					59											H	Γ	109	П	T	ī										
T	10	V							П				П	60		_	П									Г	110	П	T	П					П	$\Box$				
1	11		_	<u> </u>		$\neg$	М						М	61			П						T		1	Г	111	T	7	╗					П	$\sqcap$				
$\vdash$	12	4	<del> </del>	Н	Н	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	$\vdash$		Н	62		П	Н						$\dashv$	ᅥ	Į/		112	Ħ	7		┪		$\Box$			Г	$\Box$			
$\vdash$	13	Ť	$\vdash$		Н		Н	Н	H	Н			Н	63	Н	-	Н	$\dashv$	$\vdash$	_	М		-+	┪	ŀ			il	7	┪		╗	П	Н	Н	М	Τ			
$\vdash$	14	_	-	$\vdash$	H	Η,	Н-	Н	H	H	Н		H	64	-	-	Н	-	$\dashv$	-	H	$\dashv$	$\dashv$	$\neg$		Н	114	#	+	-	$\exists$	7	Н	$\vdash$	$\neg$		Г			
┝	15	Ľ	⊢		$\vdash$		Н	-	Н				H	65		_	Н		-	_		$\dashv$	-		ŀ	H	115	it	+	┪		$\neg$	$\dashv$	Ť		П				
-	16	-	⊢		$\vdash$	-	Н	Н	$\vdash \vdash$	H	Н		$\vdash$	66		_	┝╌┥	=	$\dashv$	_	$\vdash$	$\dashv$	+	╗		-	116	╁┼	+	+	-	$\dashv$	$\dashv$		$\vdash$	$\vdash$	H			
⊢	17	7	Ι.	Η,			Н	-	Н				⊢	67	$\dashv$	Н	Н	-	Н	_		$\dashv$	$\dashv$	-		$\vdash$	117	+	+	┪	$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	Ė	Н			
-	18	5	┢	-	-	H	Н	-	$\vdash$	Н	-		-	68	-	-	$\vdash$		-	-	-	$\dashv$	$\vdash$	-		Н	118	+	+	-		$\dashv$	$\dashv$		$\neg$	-	-			
⊢	_	L.,	Ŀ		H	$\vdash$	Н		Н	Н			-			-	Н	_	H	-	-	$\dashv$	+	-		⊢	119	+	+	-	$\dashv$	ᅱ	$\dashv$	⊣		Н	Н			
┕	19	Y	<u> </u> _	L		Щ	Ш		Ш			7	L	69		ننا	Н	_		- 1		$\vdash$	$\dashv$	4		H		+	+	4				-	-	$\vdash$	Н			
L	20	/				_			Ш					70						_			4	_		L	120	4	4	_	_	_	_	_		_	Щ			
E	21	7												71	•				Ц					_		L	121	$\perp$	1	_		_	_	_	ᆜ		_			
⊆	22	7										ŀ		72									Ц	_		L	122	⅃.	1	_		_		_	ᅵ	ш				
7	23	~	Г										П	73													123	$\perp$	$\perp$						┙		Ш			
$\Box$	24	V	Г	Г					П				Г	74													124		_						ٺـــا					
Г	25	V	⇈	Г		_			П			ł		75									П		Ì		125	Ţ	Т											
	26	v	1	Г	Г								Г	76		П							П		1		126	Т	Т	П										
$\Box$	27	V	1	一	<u>├</u>	Т	$\vdash$	┢	П	_			Г	77							П		П			Г	127	Т	Т								Г			
	28	V		t	┢	$\vdash$	-			Т		ĺ	$\vdash$	78		_			П				П				128	$\top$	7	٦							Г			
-	29	V		├-		┢╾	Η-	Н	H	Н	H		-	79	Т	Η.	Н			_	_	М	H	_	İ	$\vdash$	129	十	7	┪		_			-	Г				
Н	30			├-	┢	┢	⊢	┢╾	Н	-	┢	1	⊢	80	Н	-	Н	_	Н		┢		П		i	$\vdash$	130	+	7	_							Г			
-	31	ć		╁	├─	╁	├-	├─	-	┝	-	ł	-	81	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$	┢╾	H	Н	_	1	H	131	+	7	$\neg$				П	$\neg$	_	<b>—</b>			
-	32	_		├	╌	⊢	⊢	├		$\vdash$	⊢	1	-	82	-	-	Н	<del></del>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	-	Н	-	1	-	132	+	7	_	-		_	$\vdash$	$\vdash$		Н			
$\vdash$	33		<b>}</b>	┝	⊢	┞	-	├	-	⊢	-	ł	$\vdash$	83		-	-	⊢	Η.	┝	⊢	-	H	_	ł	$\vdash$	133	╅	+	-	_	_	Н	Н	Н	$\vdash$	┢╌			
-	34	7	-	╀	├-	-		-	$\vdash$	-	$\vdash$	1	$\vdash$	84	⊢	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	┝┥	_	1	$\vdash$	134	┰	+	$\dashv$			-	Н	H	Г	Н			
-	_	_	<b>}</b> -	₩	-	┝	$\vdash$	├-	<del>  -</del>	⊢	$\vdash$	ł	-	85	$\vdash$	-	<del> -</del>	┝	$\vdash$	┝	$\vdash$	Н	Н	-	ł	$\vdash$	135	┰	+	$\dashv$	Н	Н	Н	Н	$\vdash$	Ι-	$\vdash$			
-	35		1	<b>├</b>	⊢	⊢	<del> </del>	-	├-	-	⊢	1	$\vdash$	86	┝	-	-	$\vdash$	$\vdash$	-	├	-	├┤	-	ł	$\vdash$	138	+	+	$\dashv$	-	-	$\vdash$	H	Н	Н	$\vdash$			
$\vdash$	38		L	╙	L	⊢	<u> </u>	1	⊢	L	┞_	1	-	87	⊢	├-	-	├	-	-	<del> </del>	-	⊢┤	_	1	$\vdash$	137		+	-	-	$\vdash$		$\vdash$	Н	-	-			
-	37		1_	╙	L	<b> </b>	<b> </b>	Ļ.,	<del> </del>	L	_	1	$\vdash$	<u> </u>	⊢	├-	⊢	-	H	$\vdash$	├	-	⊢	_	1	-	138	+	+	$\dashv$	-	-	-	Н	H	$\vdash$	┢			
L	38	_	L	1_	L	乚	<u> </u>	L	<u> </u>	L	┖	1	-	88	┞	<u> </u>	⊢	⊢	1-	L	├-	1	$\vdash$	_	ł	$\vdash$	_		4		-	H	$\vdash$	-	$\vdash$	⊢	├-			
_	39	_	$\perp$	┖	L	上		L	_	L	<b>L</b>	1	$\vdash$	89	L	<b>L</b>	<u> </u>	_	<u> </u> _	L	┡	<u> </u>	-	<u></u>	ł	<u> </u>	139	+	4	_	<u> </u>	├-	⊢	-		$\vdash$	⊢			
L	40	L	L	L	L	L	L	L	L		L	1	L	90	L	L	L	ᆫ	L	L	_	<u> </u>	Ш		1	$\vdash$	140	4	4	_	L	$\vdash$	⊢	-	<b> </b>	<u> </u>	┞			
1	41	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Π	Γ	<u> </u>	Γ	Γ	1	1	91	Ĺ	Ĺ	Ĺ	L	L	L	L	L	Ш	L	1	L	141	$\bot$			L	L	_			L	Ĺ.			
	42	T	Т	T	Τ	1	$\top$	1	T	Г	Γ	1		92	Г		Г		Γ	Ĺ			П		]		142	$\perp$	⅃		L	L	_	$\perp$	<u> </u>	L	<u> </u>			
7	43		T	T	T	✝	†	<del>                                     </del>	1		Τ	1		93		Γ	Γ		Г		$\Gamma$				ŀ		143	$\Box$	$\Box$		L	L	_	L	L	L	L			
	44	1	T	+-	T	1	1	1	1	T	Τ	1		94	Γ	Г	Г	Γ	Π	Γ		Γ	П	Π	1		144	T	J		Ĺ	Ĺ	L	L	Ĺ	Ĺ	Ĺ			
-	45		+	+-	T	t	+-	$^{+-}$	+-	十	t	1		95	t	Т	П	Ι-	Т	Γ	1	П	П		1		145	$\Box$	T			$\Box$				Ľ	匚			
-	46		+-	1	†-	$\vdash$	+	t	╁	<del>                                     </del>	$\vdash$	1	-	96	T	т	1	Т	$\vdash$	1	Τ	Т	П		1		146									Г				
$\vdash$	47		+	+-	+	+	+	+	╁┈	+	1-	1	$\vdash$	97	<del>                                     </del>	1	1-	Т	Т	1	1-	1	П	Т	1		147		┪		Γ	Γ			1	Г	Г			
$\vdash$	48		┿	╀	╀	⊢	┿	+-	╁	╁	+-	1	$\vdash$	98	$\vdash$	$\vdash$	+	╁╌	<del>                                     </del>	-	$\vdash$	†	Н	Т	1	$\vdash$	148	+	┪		Γ	Г	_		Γ	Г	Т			
$\vdash$	49	_	╁	╁	╁	+-	╫	┿	+-	╁	+	1	$\vdash$	99	╁	╁	╁	┢	$\vdash$	H	t	1	t	Т	1	$\vdash$	148	_	┪	_	Г	T	1	1	Г	Γ	Π			
$\vdash$			╁╌	+	┢	+-	+-	+	+	╀	╁	1	-	100	╁╌	+	╀	╁	+-	+-	1	1-	t	┪	1	$\vdash$	150	-†	┪	_	Г	Г	T		Т	Г	Т			
┖	50	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	μuc	4	1		1			1	1	L		J		1.22				_		_		_	_	_			

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

BEST AVAILABLE COPY

(LEFT INSIDE)

